



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uygulamalı İstatistik	END5931	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Mehmet Güray Güler
Dersi Veren(ler)	Mehmet Güray Güler
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Tanımlayıcı istatistikle ilgili temel kavramları tanımlayarak verilerin toplanması, düzenlenmesi, analiz edilmesi ve yorumlanması yeterliği kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Verilerin toplanması, düzenlenmesi, bunlardan sonuç çıkarılması ve çıkan sonuçların tablo ve grafiklerle gösterilmesi; tanımlayıcı istatistik ölçülerinin hesaplanması; Olasılık dağılımı ve Normal dağılım, Z-Tablosu kullanımı ve uygulamalar; Hipotez Testleri; Güven Aralıkları, ki-Kare Analizi; Regresyon Analizi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İstatistiğin temel kavramlarını tanımlama,
2	Verileri düzenleyerek tablo ve grafiklerle raporlama ve yorumlama,
3	Temel olasılık dağılımları ile ilgili bilgi sahibi olarak normal dağılım uygulamalarını yapma,
4	Hipotez kurarak test etme,
5	Regresyon analizini uygulayarak değişkenler arasındaki ilişkiyi belirleme becerileri kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel istatistik kavramları	
2	Verilerin Derlenmesi, Analizi ve Grafikler	
3	Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri	
4	Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri	
5	Temel olasılık dağılımları	
6	Normal dağılım	
7	Örneklem Seçimi	
8	Ara Sınav 1	

9	Örneklem Dağılımları	
10	Tahmin Etme	
11	Hipotez Testi	
12	Regresyon Analizi	
13	Regresyon Analizi	
14	Korelasyon Analizi, Ki-Kare Testi	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	50	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	50	150
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50

Toplam İşyükü	328
Toplam İşyükü / 30(s)	10.93
AKTS Kredisi	11

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----